

сильной антропогенной нагрузке, и им не характерна характеристика городских почв. Изменение структуры верхних горизонтов в неблагоприятную для роста растений отмечается в парках города [3].

В составе живого напочвенного покрова лесопарков начинают произрастать сорные виды растений, увеличивается плотность почвенных горизонтов. Некоторые горизонты имеют слабокислую и щелочную реакцию и отмечено наличие антропогенных включений.

Все же, происходит изменение почв под деятельностью человека, но этот процесс протекает не так быстро, так как антропогенное воздействие на почвы лесопарков ниже, чем на зону городской застройки. По нашим данным, наиболее антропогенно изменены почвы Шарташского лесопарка.

### *Библиографический список*

1. Лесной кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 2020. – М. : Эксмо – Пресс, 2020. – 128 с.
2. Классификация и диагностика почв СССР. / В.В. Егоров, В.М. Фридланд, Е.Н. Иванова, [и др.]. – М. : Колос, 1977. – 221 с.
3. Аткина Л. И., Агафонова Г. В., Абрамова Л. П. Современное состояние зелёных насаждений и почвенного покрова парка «Летний» в Екатеринбурге // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2018. – № 4(53). – С. 106–113.

УДК 630.90

Маг. А. В. Туленкова  
Рук. М. В. Кузьмина  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **К ВОПРОСУ О ПЕРЕХОДЕ К ИНТЕНСИВНОМУ ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ В РОССИИ**

Модель интенсивного лесного хозяйства давно практикуют европейские страны (Швеция, Финляндия, Латвия и др.). Изучая опыт этих стран, с уверенностью можно сказать, что интенсивное лесное хозяйство – это такой вариант его осуществления, который может обеспечить промышленность страны древесиной требуемого качества при максимально возможном сохранении экосистемных функций леса. При этом современный вариант воспроизводства лесов – это не плантационное лесоразведение, а процессы, имитирующие естественную динамику лесовосстановления.

В России интенсивного лесного хозяйства пока нет. И по большому счету, на многих миллионах гектар лесных просторов России вообще нет никакого лесного хозяйства. Порядка 80 % древесины в стране заготавли-

вается арендаторами, они же и обязаны проводить на своем лесном участке все лесохозяйственные мероприятия. При чем, в полном объеме и за свой счет. Если крупный арендатор осуществляет лесозаготовку для обеспечения сырьем собственное деревообрабатывающее, плитное или целлюлозно-бумажное производство, да потом еще и выводит продукцию на экспортный рынок, то у него хотя бы имеется для этого достаточный прибавочный продукт. Иными словами – есть деньги на осуществление воспроизводства лесов. Что же касается мелкого и среднего лесозаготовителя, который реализует древесину только в круглом виде, то при осуществлении обязательных в соответствии с договором аренды лесохозяйственных мероприятий (главным образом – лесовосстановления) он исходит из варианта минимизации затрат, причем в ущерб результатам самого лесовосстановления. Именно поэтому многие специалисты как ученые, так и практики, утверждают, что лесное хозяйство страны находится в плачевном состоянии и требует реанимации [1, 2].

В последнее время на всевозможных форумах и в печати поднимается вопрос, когда наше лесное хозяйство сможет перейти на интенсивный путь развития и что для этого надо сделать. Ответа пока нет, но реформирование отрасли продолжается, и главным образом по пути ужесточения требований и усиления контрольно-надзорных мер.

Ответить на этот вопрос авторы статьи тоже не берутся. По-видимому, на это потребуются десятилетия, и лишь при правильном государственном подходе.

Изучение трудов специалистов в сфере лесного хозяйства позволяет определить круг первоочередных задач, которые необходимо уже сегодня начать выполнять для создания фундамента интенсивного воспроизводства лесов.

Экстенсивное лесное хозяйство, которое имеет место сегодня в России, носит характер простого воспроизводства использованного ресурса: вырубил 1 га леса – посадил 1 га. Что вырастет там, и вырастет ли вообще, уже неважно. Контроля за этими посадками никто не осуществляет и соответственно мероприятий по уходу никто не проводит. А это в свою очередь приводит к тому, что качество и породный состав древостоя неизбежно ухудшаются.

Лесной промышленности нужно сырье, а его нет или оно экономически недоступно. Поэтому экстенсивный характер приобретает и лесопользование – освоение новых (резервных) территорий.

Интенсивное лесное хозяйство связано с расширенным воспроизводством лесов, а именно, с повышением продуктивности уже освоенных участков леса.

Интенсивное лесное хозяйство основано на целом комплексе мероприятий, которые должны осуществляться на каждом участке леса посто-

янно и по мере необходимости: лесоводственный, санитарный, противопожарный, реконструктивный уход.

Уже сегодня понятно, что на всей лесной территории страны невозможно ввести такую модель хозяйствования. Это и слишком дорого, и главное, нецелесообразно. Реализация интенсивной модели актуальна для тех субъектов РФ, где существует развитая лесная промышленность, т.е. там, где есть большой и стабильный спрос на древесные ресурсы. Для этих целей уже предложены 5 пилотных лесных районов [3].

Помимо изменения законодательства и коррекции системы лесопользования, необходимо изменить пакет лесохозяйственных и природоохранных нормативов, дать больше свободы лесопользователю как в части заготовки древесины, так и в части лесовосстановления, создать «экономические стимулы для перехода бизнеса к интенсивному использованию и воспроизводству лесов» [3].

Поскольку принятие законов и пересмотр норм не в силах повлиять на естественные процессы произрастания лесов, надо с осторожностью заявлять о возможных успехах такого начинания. Опыт стран, перешедших на путь интенсификации воспроизводства лесов, да и отечественная практика ведения лесного хозяйства в пионерных лесах, доказывает, что в большинстве случаев лесовосстановительные сукцессии в таежной зоне происходят независимо от того, проводились или нет лесохозяйственные мероприятия на этой территории. Главным образом, это касается смены пород. Поэтому, если задаться целью вырастить лес с заданными характеристиками, то скорее всего этого можно достичь лишь путем плантационного лесовыращивания.

Естественно, что процесс интенсификации лесного хозяйства давно назрел. И в этом направлении надо серьезно работать, не ограничиваясь только переделкой законодательной и нормативной базы. Должны быть сформированы четкие механизмы реализации плана мероприятий, направленных на создание основы для развития интенсивного лесного хозяйства в стране. Главными из них является, как это не банально звучит, экономические рычаги. Уход от чисто командных методов к рыночным сегодня является одним из обязательных условий успеха любого начинания.

#### *Библиографический список*

1. Моисеев, Н. А. Интенсификация лесного хозяйства: миф или реальность? // Эко-потенциал. – 2015. – № 2 (10). – С. 196–200.
2. О концептуальных положениях интенсификации использования и воспроизводства лесов в Сибири / А. И. Бондарев, А. А. Онучин, В. В. Читоркин, В. А. Соколов // Известия ВУЗов. Лесной журнал. – 2015. – № 6 (348). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-kontseptualnyh->

polozheniyah-intensifikatsii-ispolzovaniya-i-vosproizvodstva-lesov-v-sibiri (дата обращения: 12.12.2020).

3. Концепция интенсивного использования и воспроизводства лесов. – СПб. : ФБУ «СПбНИИЛХ», 2015. – 16 с.

УДК 712.4

Маг. Е. А. Ховрина  
Рук. Т. Б. Сродных  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ДИНАМИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В КОНТЕЙНЕРАХ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЕКАТЕРИНБУРГА**

Древесные растения в контейнерном озеленении на улицах Екатеринбурга стали использоваться недавно. Возможным это стало в связи с явным изменением погодных условий в сторону потепления. Раньше подобные приемы озеленения были допустимы только для однолетних цветочных культур [1]. Для выращивания многолетних растений отбирали декоративно стабильные виды, учитывая такие показатели, как длительность жизни листьев, их орнаментальность и окраска, обилие и красота цветения. При этом сохранялась угроза вымерзания корневой системы.

В последние пять лет приемы использования древесных растений в контейнерах начали появляться преимущественно в центральной части города. И это вполне оправдано, так как условия уплотненной застройки и большие площади под тротуарным покрытием ограничивают возможности для посадки деревьев и кустарников в открытый грунт. В связи с этим встают вопросы: какие виды можно использовать для этих целей, каковы должны быть контейнеры и почвенные смеси.

Для решения первого вопроса было подобрано 5 объектов в центральной части города, за которыми проводились наблюдения в течение двух лет.

Цель исследования – изучить динамику санитарного состояния древесных растений в контейнерах за двухлетний период.

В таблице показаны объекты исследования – виды растений и их расположение. Санитарное состояние растений определялось в 2019 и 2020 гг., два раза в сезон: в июне-июле и в сентябре.

Все растения размещены в крупных металлических контейнерах, с деревянной обшивкой, по 2 растения в одном контейнере. Исключение составляет ива. Эти крупные растения высотой до 3 м располагаются по одному в контейнере.